SAMSUNG

삼성전자

ⓒAdaptec, inc. All Right Reserved.
Adaptec, Adaptec로고, Easy CD Creator, Direct CD는
Adaptec사의 등록상표이며, 일부지역에 걸쳐 등록되어 있습니다.
기타 등록 상표는 해당 소유주의 자산입니다.

삼성전자 주식회사
(442-742) 경기도 수원시 팔달구 매탄3동 416번지

BG68-00195A Rev:03

http://www.sec.co.kr

SAMSUNG DIGITall
everyone's invited

CD-R/RW DRIVE
사용자 설명서

SW-208

CD-R/RW SW-208
사 용 자 설 명 서

SAMSUNG DIGITall
everyone's invited™

차 례

1. 사용자 설명서

· 안전을 위한 주의 사항 ····· 3
· 제품소개 ····· 4
· 플래시 메모리에 의한 펌웨어 업그레이드 방법 ····· 5
· CD-R/RW 드라이브 장착방법 ····· 6
· 케이블 연결방법 ····· 7
· 기록용 소프트웨어 설치방법 ····· 9
· 디바이스 드라이버 설치방법 ····· 10
· 동작방법/디스크 손질 및 보관 방법 ····· 11
· 기록중 이상이 발생했을경우 ····· 12
· 간단한 확인조치 ····· 14
· 제품규격 ····· 15

2. 소프트웨어 사용 설명서

· 각프로그램의 차이점 ····· 17
· 권장 시스템/기록시 권장하는 디스크 ····· 18
· 에러발생에 대한 주의 ····· 19

Ⅰ. 이지CD 크리에이터

1. 하나로 통합된 Creator CD 메뉴 사용법 ····· 21
• CD 안내자 ····· 26
• 인터넷 메뉴 ····· 27

2. 각종 CD제작
• 데이터 CD 제작 ····· 28
• 오디오 CD 제작 ····· 33
• 엑스트라 CD 제작 ····· 35
• 믹스 모드 CD 제작 ····· 37
• 시동 가능한 CD 제작 ····· 39
• 이미지 파일을 이용한 CD 제작 ····· 41

CD Copier ····· 43
Jewel Case Creator ····· 45
Ⅱ. DirectCD ····· 47
Ⅲ. 디스크 지우기 ····· 51

SAMSUNG DIGITall
everyone's invited™

사용자 설명서

안전을 위한 주의사항

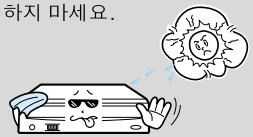
※ 사용자의 안전과 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다.
아래의 내용을 잘 읽고 올바르게 사용해 주세요.

설치할 때

– 불안정한 곳에 설치하지 마세요.

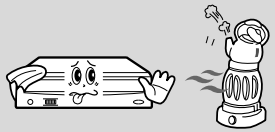
●Drive가 떨어져 망가지거나 다칠 수 있습니다.

– 직사광선이 직접 닿는 곳에 설치하지 마세요.



– 온도가 너무 높거나 낮은 곳에 설치하지 마세요.

– 습기가 많은 곳에 설치하지 마세요.

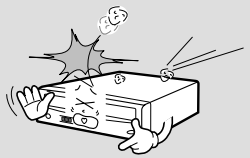


동작중에

– 동작중에 외부에서 충격을 주지 마세요.

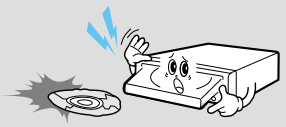
– 떨어뜨리거나 심한 충격을 주지 마세요.

●다치거나 고장날 수 있습니다.



–동작중에 제품을 움직이거나 디스크 트레이를 무리하게 열지 마시고 반드시 열림/닫힘 버튼을 사용하여 여십시요.

–금이 가거나 뒤틀리고 구부러진 디스크를 사용하지 마세요.



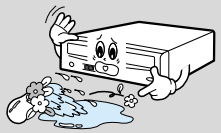
주의 특히 디스크의 내주에 금이 간 경우 사용 도중에 디스크가 파손될 수 있습니다.

기타

– 제품내부에 음식물이나 물이 들어가지 않도록 하세요.

– 알콜, 벤젠 등을 떨어뜨리지 마세요.

●고장, 화재의 위험이 됩니다.



– 함부로 분해, 수리, 개조하지 마세요.

●수리할 필요가 있을 때는 서비스센터로 연락하세요.
고장, 감전, 화재의 위험이 있습니다.

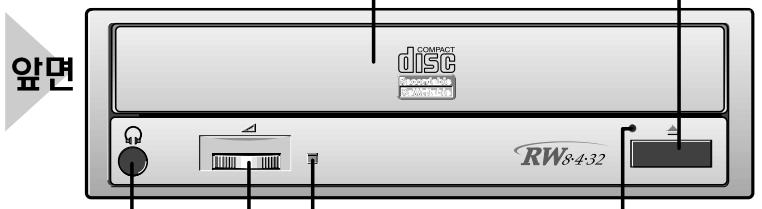
1. 사용전에 항상 디스크에 금이 있지않은지 점검하시오. 만약 디스크에 금이있는 경우(특히, 중심 Hole의 가장자리) 즉시 복사본을 만들어 사용할 것을권장합니다. 금이간 디스크를 계속사용한다면 금의 크기가 확산되며, 마지막에는 돌이킬 수 없는 디스크의 손상(파손)을 가져오게 됩니다.
2. 품질이 저조한 디스크(불법, 기스, 손상...)는 사용하지 말아주십시오.

제품소개

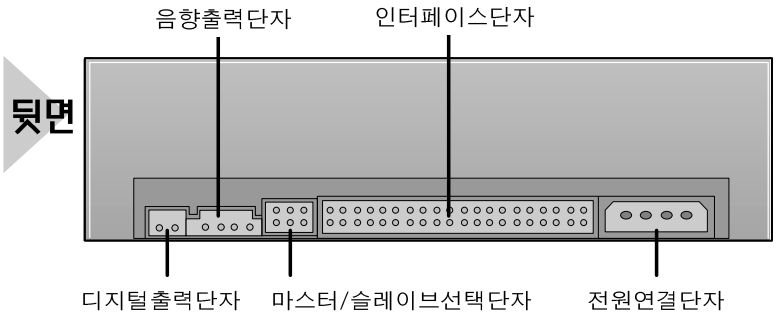
오디오케이블, IDE케이블, SCREW(4개), 기록용 소프트웨어 CD
(디바이스드라이버 포함), 소프트웨어 설명서, CD-R 1매, CD-RW 1매

※ 기록용 소프트웨어 CD는 분실이나 훼손시 추가공급이 불가하오니, 보관에 주의해 주시기 바랍니다.

앞면



뒷면



플래시 메모리에 의한 펌웨어 업그레이드 방법

▶ 당사제품은 PC통신 및 인터넷을 통하여 최신 펌웨어 파일을 다운로드하여 기능을 업그레이드 할 수 있습니다.
자세한 내용은 PC통신 및 인터넷을 참조 하십시요.

▶ PC 통 신 - 유니텔/천리안/하이텔/나우누리/넷츠고(GO SEC)
인터넷주소 - www.sec.co.kr

최고 8배속 기록 / 32배속 재생 CD-R/RW 드라이브

◆ 최대 재생속도 : 32배속(4800KB/sec) 데이터 전송 - CD

◆ 기 록 속 도

CD-R: 8배속(1200KB/sec) 데이터 기록
4배속(600KB/sec) 데이터 기록
2배속(300KB/sec) 데이터 기록
CD-RW: 4배속(600KB/sec) 데이터 기록
2배속 (300KB/sec) 데이터 기록

◆ 플래시메모리장착 : 펌웨어 업그레이드가 용이합니다.

◆ E-IDE 인터페이스(PC 내장형)

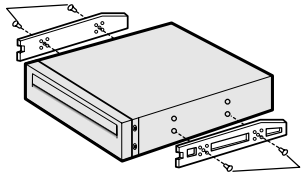
CD-R/RW 드라이브 장착방법

CD-R/RW 드라이브를 PC에 장착하는 방법입니다.
먼저 PC를 분해한 후 CD-R/RW 드라이브와 케이블을 연결하고
다시 PC를 조립합니다.

※ 그림을 보면서 순서대로 해 주세요. (PC의 모든 전원을 꺼 주세요)

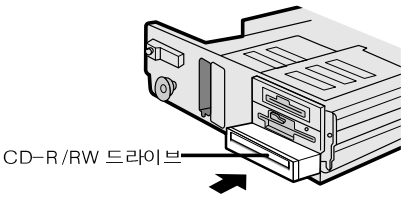
1 **가로지지대가 필요한 경우 본 제품의 양쪽에 가로지지대를 부착하세요.**

●가로지지대는 컴퓨터의 부속품이므로 없을 경우 별도로 구입하세요.

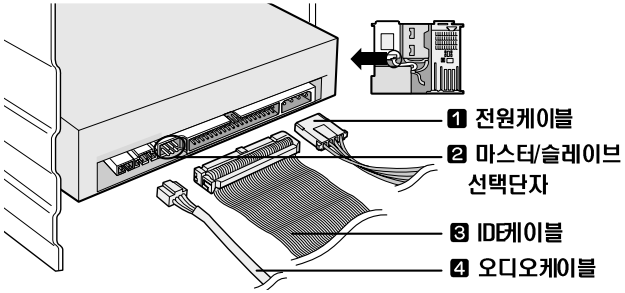


2 **플레이트를 뺀 자리에 CD-R/RW 드라이브를 그림과 같이 밀어 넣으세요**

●플레이트에 넣기 어려울 경우에는 플로피 디스크 자리에 바꾸어 넣어 주세요.



케이블 연결방법

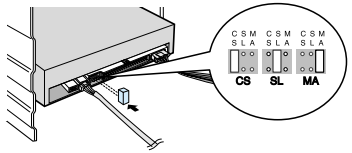


1 전원케이블 연결

● 컴퓨터 내부 전원박스에 있는 전원케이블(4핀)을 깎인 면이 위로 향하도록(⏢)하여 CD-R/RW 드라이브의 전원연결단자에 연결하세요.

2 마스터/슬레이브선택단자에 점퍼 연결

● CD-R/RW 드라이브 뒷면에 점퍼를 연결하세요. MA(Master)에 연결했을 경우 마스터로,SL(Slave)에 연결했을 경우 슬레이브로 동작되며, CS(CSEL)에 연결했을 경우 디바이스를 호스트 인터페이스 시그널CSEL을 사용하여 제어할 수 있습니다. (일반적으로 MA에 연결을 권장합니다.)



3 IDE케이블 연결

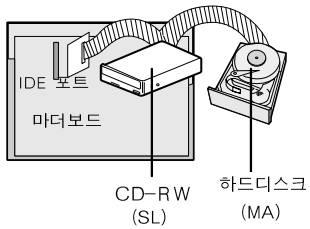
● 하드디스크에 연결되어 있는 IDE케이블(40핀)을 인터페이스단자에 끼워 주세요.

4 오디오케이블 연결(사운드카드가 연결되어 있을 경우)

● 오디오케이블(4핀)을 사용하여 CD-R/RW 드라이브의 음향출력단자와 사운드카드의 오디오입력단자를 연결하세요.

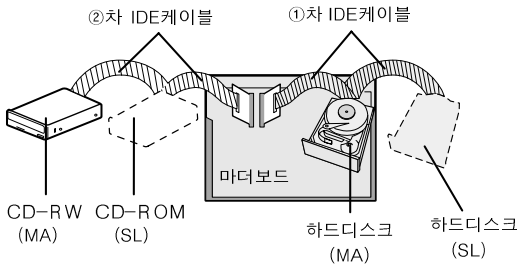
1개의 IDE케이블 사용시

●CD-R/RW 드라이브 뒷면의 마스터/슬레이브선택단자에 SL(Slave)로 연결하세요.



2개의 IDE케이블 사용시

●CD-R/RW 드라이브(②차 IDE케이블) 뒷면의 마스터/슬레이브 선택단자에 MA(Master)로 연결하세요.



기록용 소프트웨어 설치방법

기록용 소프트웨어 설치

CD-R/RW 드라이브를 이용해 CD-R 또는 CD-RW 디스크에 데이터를 기록하려면, 부속품인 기록용 소프트웨어를 설치하셔야 합니다.
디스크를 CD-R/RW 드라이브에 넣고, 화면상의 프로그램 진행 내용에 따라 설치하십시오.

● 자세한내용은 기록용 소프트웨어 설명서를 참조하십시오.

※ 다른 기록용 소프트웨어가 설치되어 있는 상태에서 당사에서 제공되는 소프트웨어를 설치할 때에는, 프로그램 호환성문제로 인하여 문제가 발생할 수 있습니다. 반드시 기존의 소프트웨어를 제거하신 후 당사에서 제공되는 소프트웨어를 설치하시기 바랍니다.

※설치후 기록용 소프트웨어의 루트 디렉토리에 위치한 SHELLEX.DLL 화일을 DirectCD 폴더에 복사하세요.
(탐색기에서의 DirectCD의 등록정보 확인 후 발생하는 오류를 보완하는 PATCH입니다.)

디바이스 드라이버 설치

※ Windows® 95/98/2000/NT의 경우에는 Windows가 제공하는 디바이스 드라이버를 사용하므로 별도의 디바이스 드라이버를 셋업시킬 필요가 없습니다.

● 당사에서 제공되는 디바이스 드라이버는 DOS에서 CD-R/RW 드라이브를 인식하게 해주는 설치 드라이버이며, DOS에서는 읽기(READ)기능 밖에는 사용할 수 없습니다. 기록하실 때에는 DOS용 디바이스 드라이버를 설치하지 않는 것이 좋습니다.

※당사의 디바이스 드라이버는 제공하는 기록용 소프트웨어 디스크의 DDRIVER 폴더에 있습니다.

디바이스 드라이버 설치방법

자동셋업방법

1. Windows 탐색기에서, 제공되는 기록용 소프트웨어 디스크의 [DDRIVER] 폴더를 선택하십시오.
2. [DDRIVER] 폴더의 「CDSETUP.EXE」를 클릭하십시오.
3. 화면의 OK 버튼을 클릭하거나 ENTER 키를 치세요.
4. System을 재부팅하십시오.

수동셋업방법

1. 「C:₩SAMSUNG」 폴더(디렉토리)를 만드세요.
2. 제공되는 기록용 소프트웨어 디스크의 [DDRIVER] 폴더의 모든 파일을 「C:₩SAMSUNG」 폴더에 복사하세요.
3. 「CONFIG.SYS」의 내용을 다음과 같이 수정하세요.
   ●DEVICE=C:₩SAMSUNG₩SSCDROM.SYS /D:SSCD000 /V를 치세요.

```
LAST DRIVE = Z
----------------------------------
----------------------------------
DEVICE = C:₩SAMSUNG₩SSCDROM.SYS /D:SSCD000 /V
```

4. 「AUTOEXEC.BAT」의 내용을 다음과 같이 수정하세요.
   ●C:₩SAMSUNG₩MSCDEX /D:SSCD000를 치세요.

```
----------------------------------
----------------------------------
C:₩SAMSUNG₩MSCDEX /D:SSCD000
```

5. System을 재부팅하십시오.

동작방법 / 디스크 손질 및 보관방법

사용자의 안전과 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다.
아래의 내용을 잘 읽고 올바르게 사용해 주세요.

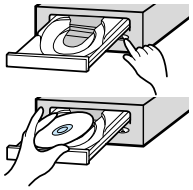
동작방법

1 **컴퓨터의 전원버튼을 눌러 부팅시키세요.**

2 **부팅이 끝난 후 열림/닫힘버튼을 눌러 디스크 트레이를 열어 주세요.**

3 **디스크를 넣고 열림/닫힘버튼을 눌러 디스크트레이를 닫아 주세요**
●동작상태 표시등이 켜집니다.

4 **디스크를 재생시키세요.**



오디오 CD를 재생시킬 경우

● 사운드카드 구입시 제공받은 CD재생용 프로그램을 실행시키거나 윈도우상에서 제공되는 매체 재생용 아이콘을 실행시키세요.
이때 이어폰 연결단자에 이어폰이나 헤드폰을 연결하여 소리를 들을 수 있습니다.

디스크 보관방법

●직사광선이 비치는 곳에 보관하지 마세요.
●통풍이 잘 되는 평평한 장소에 수직으로 세워 보관하세요.
●디스크에 낙서를 하거나 라벨 등을 붙이지 마세요
●디스크에 무리한 충격을 주거나 떨어뜨리지 마세요.

디스크 손질방법

●디스크의 표면을 만지지 말고 가장자리를 잡으세요.

●디스크는 부드러운 면 헝겊으로 디스크의 중심부에서 바깥쪽으로 가볍게 닦아 주세요

※ 디스크의 표면을 손으로 만지거나 디스크에 이물질, 먼지 등이 묻으면 제대로 동작되지 않을 수 있습니다.

기록중 이상이 발생했을 경우

하드 드라이브를 원본으로 하여 기록할 경우

1 **원본 파일에 오류가 없는지 확인하여 주십시오.**

2 **Windows의 조각모음 기능을 이용하여 하드 디스크를 최적화 시켜주십시오.**

- 시작메뉴/프로그램/보조프로그램/시스템 도구/디스크 조각모음

3 **만약 압축된 하드디스크를 원본으로 사용하신다면 압축을 풀어주십시오.**

4 **하드디스크에 기록하시고자 하는 파일 중 가장 큰 파일용량의 2배 이상의 여유공간을 마련하여 주십시오**

5 **1000개 이상의 작은 파일을 기록하실 경우에는 아래와 같이 기록하여 주십시오**

- 이미지 파일을 생성한 다음 이미지 파일을 기록하는 방법을 권장합니다.
  이미지 파일로 부터 CD를 만드는 방법은 기록용 소프트웨어 설명서의 "CD 이미지로부터 CD 만들기" 를 참조하십시오.
- 낮은 기록속도를 선택하여 기록합니다.
- 작은 파일을 압축하여서, 압축된 파일을 기록합니다.

네트워크 드라이브를 원본으로 하여 기록할 경우

1 **네트워크 드라이브의 내용을 기록하실 경우에는 먼저 네트워크 드라이브의 내용을 하드 드라이브로 복사한 후에 기록하십시오.**

CD-ROM 드라이브를 원본으로 하여 기록할 경우

1 원본 CD가 더러울 경우에는 CD를 깨끗하게 한 다음에 기록하십시오.

2 원본 CD의 상태가 좋지 않을 경우에는 이미지 파일을 만든 후에 이미지 파일을 기록하는 방법을 권장합니다.

3 CD-ROM 드라이브에서 Speed Down 기능이 있는지를 확인하시고
만약 이 기능이 있다면, 낮은 배속으로 기록을 수행하는 방법과 이미지 파일을 만들어서 하드 드라이브에 저장해 놓은 다음 기록을 하는 방법이 있습니다.

4 CD-ROM 드라이브의 데이터 전송 속도가 기록속도보다 느릴 경우에는 데이터 전송속도 보다 낮은 기록속도를 선택하여 주십시오.

기타

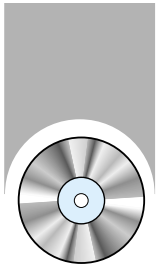
1 기록을 수행하기 전에 Easy CD Creator 상의 [도구/시스템 테스트] 항목에서 레코더의 기록속도및 오디오 추출속도 그리고 전송속도를 측정한 후에 알맞은 기록속도를 선택하여 주십시오. 기록할 배속보다 오디오 추출속도가 느릴경우 이미지 파일을 만들어서 기록하십시오.

2 CD 복사기를 사용하실 경우에는 [테스트 및 복사]를 선택하시면 먼저 기록 테스트를 실시함으로 기록 실패를 방지할 수 있습니다.

3 위와 같이 [테스트 및 복사] 항목을 선택하여 기록하였음에도 불구하고 기록을 실패하였을 경우에는 공 디스크가 잘못 만들어져서 발생하는 경우가 있습니다. 다른 제조회사의 공 디스크를 사용하여 기록하여 보십시오.

4 CD-R/RW DRIVE는 고배속 재기록 DISC (CD-RW 8X) 기록 기능을 제공하지 않습니다. 따라서 CD-RW 8X 이상의 DISC는 기록하지 마세요.
(CD-RW 8X 이상의 DISC는 기록 규격이 상이합니다. 단 READ는 가능합니다.)

5 CD-RW 2X DISC의 등록 정보 보기 및 실제 FULL ERASE 동작시 표시되는 WRITE SPEED 4X DISPLAY는 실제 동작과 상관없는 DISPLAY상의 오류입니다. 단 FULL ERASE시 동작 진행 표시 완료후 20여분의 동작 진행이 수행되오니 참고하여 작업하세요.



간단한 확인 조치

* VIA CHIP SET 이 장착된 메인보드에서는 DMA를 DISABLE 시켜 주십시오.

CD-R/RW 드라이브를 인식하지 못해요. **CD-R/RW드라이브를 설치한 후 PC속도가 느려졌어요.**	● 전원케이블,오디오케이블, IDE케이블이 바르게 연결되었는지 확인하세요. ● IDE케이블 연결상태를 바꿔 연결하세요. (가능한 2차 IDE케이블의 마스터에 연결하세요.) ● 마스터/슬레이브의 점퍼 연결상태를 확인하세요.
DOS에서 CD-R/RW DRIVE를 인식못해요.	● 디바이스 드라이버를 다시 설치하거나 PC통신 (삼성전자 포럼)을 통해 최신 버전으로 설치하세요.
Wlindows에서 CD-R/RW DRIVE를 인식하지 못해요.	● Windows 프로그램이 깨지면 인식문제가 발생할 수 있으니 다시 설치하세요. ● Windows에서만 인식하지 못할 경우는 Windows를 다시 설치하세요.
오디오 CD의 소리가 안나와요.	● CD-R/RW 드라이브의 음향출력단자와 사운드카드의 CD-IN단자에 오디오케이블이 바르게 연결되어 있는지 확인하세요. ● 사운드카드가 제대로 작동하는지 확인하세요. ● 음량조절기로 소리를 크게 해 보세요.
CD를 인식하지 못하고 속도가 느려요	● CD상태가 불량한지 확인한 후 깨끗이 닦아 사용하세요.
디스크 트레이가 안 열려요.	● 전원코드나 전원케이블이 바르게 연결되었는지 확인하세요. ● 전원이 켜진 상태에서도 안 열리는 경우 먼저 전원을 끄고 비상구멍에 가는 핀(클립)을 세게 밀어 넣어 여세요.
S/W Mpeg로 비디오 CD재생시 화면이 끊어지고 속도가 느려요.	● 재생화면의 크기를 적당한 크기로 줄여 주세요. ● 디스플레이의 해상도 설정이 적절한지 확인한 후 Windows의 제어판에서 적절한 해상도로 맞춰 주세요.
DISC를 넣었는데 DISC가 들어 있지 않다는 메세지가 나타나요.	● DISC를 넣고 너무 빨리 실행버튼을 누르면 CD를 인식하지 못할 수 있으므로 디스크 트레이를 열었다가 닫은 후 다시 시도하세요. ● DISC를 깨끗이 닦아 사용하세요.
CD-R/RW드라이브를 사운드카드에 연결했는데 인식하지 못해요.	● 사운드카드의 인터페이스가 AT-BUS방식이기 때문이며 시스템 IDE포트에 연결하거나 E-IDE 인터페이스가 내장된 사운드카드로 교체하세요.

제품규격

구 분			SW-208	
			CD-RW	CD
디스크	사용 가능 디스크		CD - DA(Audio), CD - ROM, CD - ROM XA, CD - Plus, CD-Extra, Photo - CD(Single, Multi - session), Video CD ready, Enhanced CD, CD-I/FMV, CD-R, CD-RW, CD-TEXT	
	지우기 가능 디스크		CD-RW	
	디스크 직경		12cm 또는 8cm	
드라이브 성 능	데이터 전송률	기록	CD-R:1200KB/sec(8X), 600KB/sec(4X), 300KB/sec(2X) CD-RW:600KB/sec(4X), 300KB/sec(2X)	
		읽기	CD/CD-R : 32배속 PIO mode 4:16.6MB/sec, Multiword DMA mode2:16.6MB/sec	
	ACCESS TIME(1/3 stroke)		120 ms	100ms
	레이저		반도체 레이저	
	슬라이딩 구조		스테핑 모터	
	스핀들모터		Brushless DC 모터	
	로딩구조		트레이, DC모터(Soft Eject), 수평/수직	
에 러 율			Mode 1:10^{-12},Mode 2:10^{-9}	
앞 면	이젝트버튼		자동 열림, 자동 닫힘	
	LED(GREEN)		재생/기록상태 표시등	
	헤드폰 출력		스테레오 미니잭(φ3.6mm) 0.6±20%(Vrms) 33Ω	
	음량조절		휠방식(Wheel Knob)	
뒷 면	전 원		+5VDC:1.5A(MAX), +12VDC:1.5A(MAX)	
	인터페이스단자		ATAPI BUS(IDE)	
	음향출력단자		라인아웃 0.7±20%(Vrms) 47KΩ	
	마스터/슬레이브선택단자		Molex 70203 또는 호환기종	
동 작 환 경	사용시		온도: 5~45℃, 습도:10~80%	
	보관시		온도: -25~55℃, 습도:10~90%	
크 기/ 무 게	크기		폭 149 × 높이 42 × 길이 200mm(Bezel 포함)	
	무게		860g	
신뢰성	MTBF		125,000 POH(Duty 20%)	

SAMSUNG DIGITall
everyone's invited™

소프트웨어 사용 설명서

각 프로그램의 차이점

1. CD 복사기 (Easy CD Copier Deluxe ; CD to CD Copy시 사용)

- 원본 CD의 내용을 그대로 복사할 경우 사용
  (CD-ROM, Audio CD, Mixed Mode CD, Enhanced CD, Video CD)

2. Easy CD Creator

- PC (하드디스크) 데이터를 복사할 경우(Back-up)
- 자신이 원하는 Audio CD 제작
- CD-ROM의 일부 데이터를 복사할 경우

3. Direct CD

- 공 CD (CD-R, CD-RW)를 포맷해야 사용가능
- PC용 데이터만 사용가능 (탐색기에서 사용가능)
  (Audio, Video, data...등은 사용불가)

※ 위 3가지 기록용 프로그램을 담고 있는 Disc는 분실시 추가공급이 불가함으로 제품과 같이 보관에 안전을 기해주세요.

주) Easy CD 크리에이터는 저작권을 가지고 있거나, 저작권 소유자의 복사허가를 받은 경우 지원하도록 설계되었습니다. 저작권을 가지고 있지 않거나, 저작권 소유자에게 복사허가를 받지 않은 상태이면 저작권법을 위반하게 되고 그에 따른 손해를 변상해야만 합니다. 사용자의 권한에 대해 불확실하면 법률조언자에게 문의하십시오.

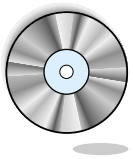
권장 시스템

다음과 같은 사양을 가진 IBM PC 또는 호환기종의 구성이 요구됩니다.

- SAMSUNG CD-R/RW 드라이브용 기록 소프트웨어
- OS : Microsoft® Windows® 95/98/2000/NT4.0 (서비스팩 3 이상)
- CPU : Pentium® 233MHz 이상의 IBM PC 또는 호환기종
- RAM : 16MBytes (32MBytes 이상 권장)
- HDD : 액세스타임 19msec, 전송속도 600KBytes/sec 이상

기록시 권장하는 디스크

- CD-R : 태양유전(Taiyo Yuden), 리코(Ricoh), 미쯔이(Mitsui), TDK, 소니(Sony) 코닥(Kodak), 미쯔비시(Mitsubishi), 선경(SKC), 야마하(Yamaha), 막셀(Maxell), 삼성물산(블루), 파이오니아(Pioneer), 후지필름(Fujifilm)
- CD-RW : 리코(Ricoh), 미쯔비시(Mitsubishi), SKC, 삼성물산



에러발생에 대한 주의

모든 CD-R이나 CD-RW드라이브는 기록용 레이저를 CD에 가하여 기록하는 것으로 외부환경에 의해 CD가 손상되거나 제대로 기록되지 않을 수 있으므로 다음과 같은 에러발생 원인을 없앤 후 사용해야 한다.

※ 모든 CD-R이나 CD-RW드라이브는 다음과 같이 환경을 설정하는 것이 좋다.

1 다중작업(Multi Tasking)환경이나 Screen Saver등은 없애도록 한다!

- CD-RW 드라이브는 기록/지우기 중에 Multi-Tasking을 지원할 수 없으므로 Multi-Tasking 환경에서는 Buffer underrun이 발생될 수 있다.

2 기록중 외부에서 Host PC에 접근하지 못하도록 한다!

- 기록중 다른 사용자가 자신에게 연결된 프린터에 네트워크로 접근할 경우 에러가 발생될 수 있다.

3 CD는 자동통지 (Autorun)기능을 없애도록 한다!

- 기록/지우기 중에 한대의 PC에 연결된 다른 드라이브에 Autorun기능이 있는 CD를 넣으면 에러가 발생될 수 있다.

※Autorun기능 취소(선택)방법
「시작 → 설정 → 제어판 → 시스템 → 장치관리자 → CD - ROM 설정」에서 삽입자동통지 기능을 취소(선택)한다.

4 많은 수의 크기가 작은 파일들을 기록할 때는 이미지 파일을 권장한다.

- 기록용 파일의 크기가 작고 많을 경우 PC의 전송률이 떨어져 Buffer Underrun이 발생될 수 있다.
- CD에서 CD로 복사할 경우는 하드디스크에 가용공간을 확보하지 않아도 된다. 그러나 이미지파일은 하드디스크에 데이터를 복사한 후 CD로 복사하므로 안전하지만 최대 하드디스크 700MB 이상의 가용공간을 확보해야 한다.

5 규정길이 (46cm)이내의 IDE케이블을 사용한다!

- 46cm이상의 긴 IDE케이블은 데이터 전송시 에러가 발생될 수 있기 때문이다.

6 기록용 소프트웨어는 한가지만 사용한다.

- 기록용 소프트웨어를 설치할 때에는 항상 먼저 설치된 버전이나 다른 기록용 소프트웨어를 uninstall 하시고 시스템을 다시 부팅한 후 설치하십시오. (영문 버전이 설치된 상태에서 한글 버전을 설치하면 Windows 자체에 이상이 생길 수도 있습니다.)

- 항상 당사가 제공하는 기록용 소프트웨어 CD (Easy CD Creator, Direct CD)만을 사용하십시오. 다른 소프트웨어와 혼용시에는 기록실패의 원인이 됩니다.

용어설명

- Buffer Underrun이란?
  모든 CD-R이나 CD-RW 드라이브는 Host PC에서 기록하려는 데이터의 마지막까지 계속 받아 기록한다. 그러나 Buffer가 일시적으로 비게 되면 더 이상 데이터를 기록할 수 없는 에러가 발생된다.
- Autorun이란?
  모든 드라이브에 CD를 넣으면 운영체제가 CD의 Autorun.inf 파일을 자동으로 실행하게 된다.

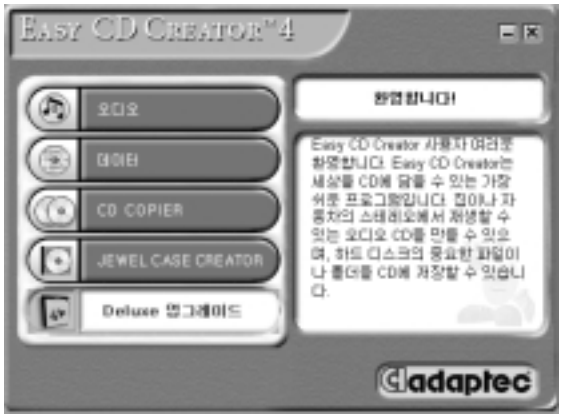
I 이지 CD 크리에이터

하나로 통합된 Create CD 메뉴

새롭게 개선된 기능들로 CD 레코더를 최대한 활용하십시오!
Easy CD Creator의 사용은 간편해지고 기능은 더욱 강력해졌습니다.

1 Easy CD Creator를 실행합니다.

- [시작]을 클릭하고 [프로그램]을 가리킨 다음, [Adaptec Easy CD Creator 4]의 [Features]에서 [Easy CD Creator]를 선택합니다.
- 빈 Disc 삽입시 자동으로 아래 화면이 나타납니다.



[초기화면]

새롭고 향상된 기능들로 인해 오디오 모음을 새로운 음악 CD로 작성하는 일이 훨씬 재미있고 쉬워졌습니다.

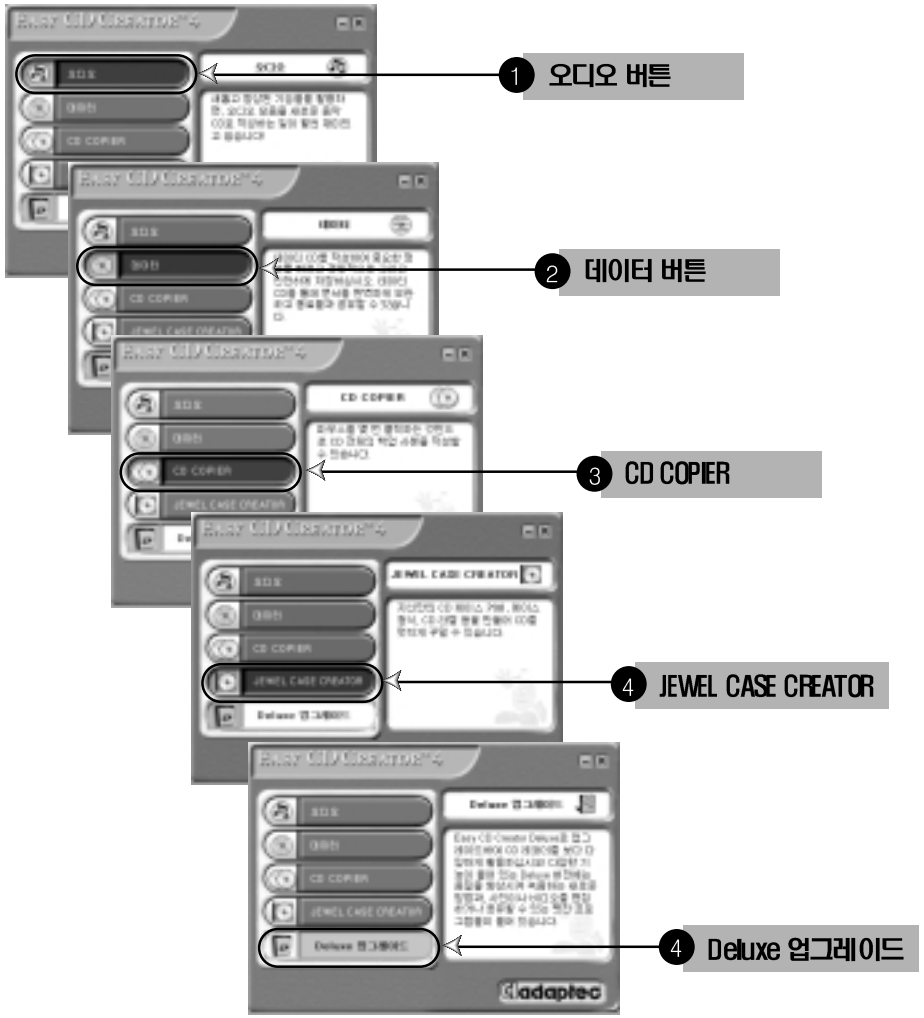
데이터 CD를 작성하여 중요한 정보를 빠르고 경제적으로 그리고 안전하게 저장하십시오. 데이터 CD를 통해 문서를 완벽하게 보관하고 동료들과 공유할 수 있습니다.

마우스를 몇번 클릭하는 것만으로 CD 전체의 백업 사본을 작성할 수 있습니다.

자신만의 CD 케이스 커버, 케이스 형식, CD 라벨 등을 만들어 CD를 멋지게 꾸밀 수 있습니다.

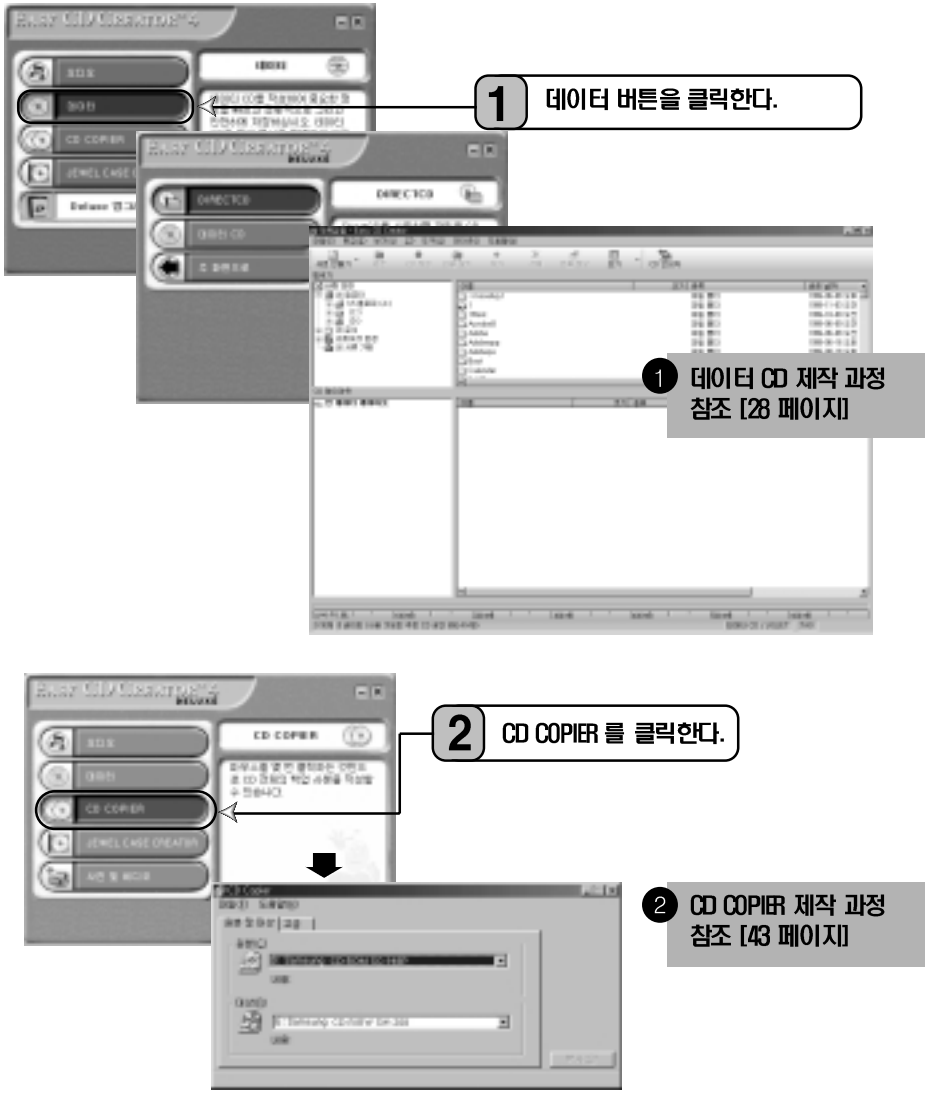
Easy CD Creator Deluxe로 업그레이드하여 CD 레코더를 보다 다양하게 활용하십시오. 다양한 기능이 들어 있는 Deluxe 버전에는 음질을 향상시켜 녹음하는 새로운 방법과 사진이나 비디오를 편집하거나 공유할 수 있는 멋진 프로그램들이 들어 있습니다.

2 원하는 버튼을 클릭하며 CD를 제작한다.

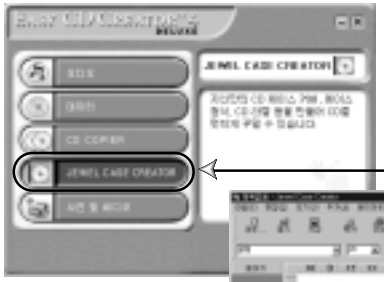


오디오CD

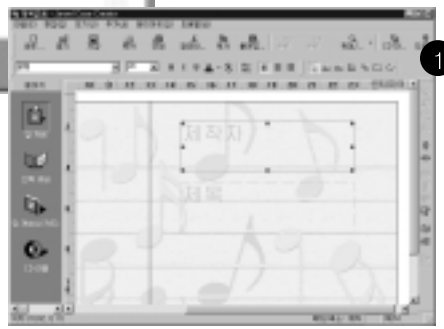
데이터 CD / CD Copier



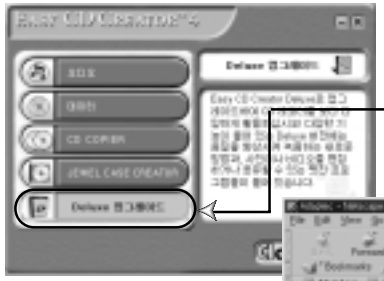
Jewel Case Creator / Deluxe 업그레이드



1 JEWEL CASE CREATOR 버튼을 클릭한다.

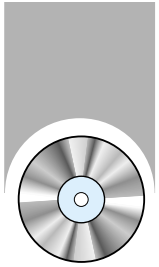


1 JEWEL CASE CREATOR 제작 과정 참조 [45 페이지]

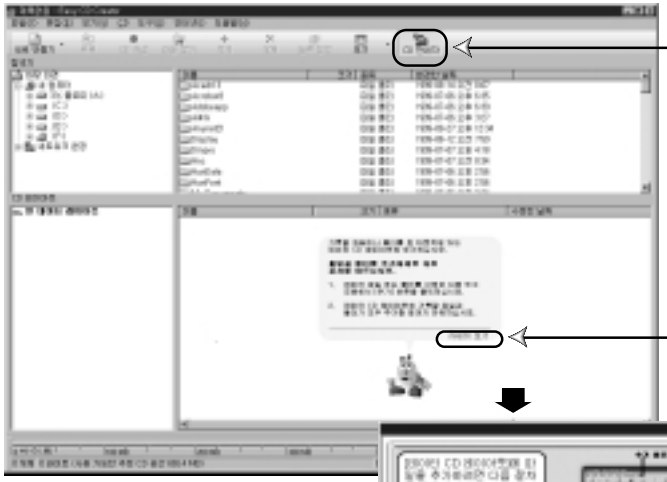


2 Deluxe 업그레이드 를 클릭한다.

▶온라인 주문
http://www.adaptec.com/buyadaptec/ec dcdeluxe.h tml



1. CD 안내자



1 CD 안내자버튼 클릭

※ 다시 한 클릭 하면 CD 안내 자가 사라진다.

1 자세 히 보기

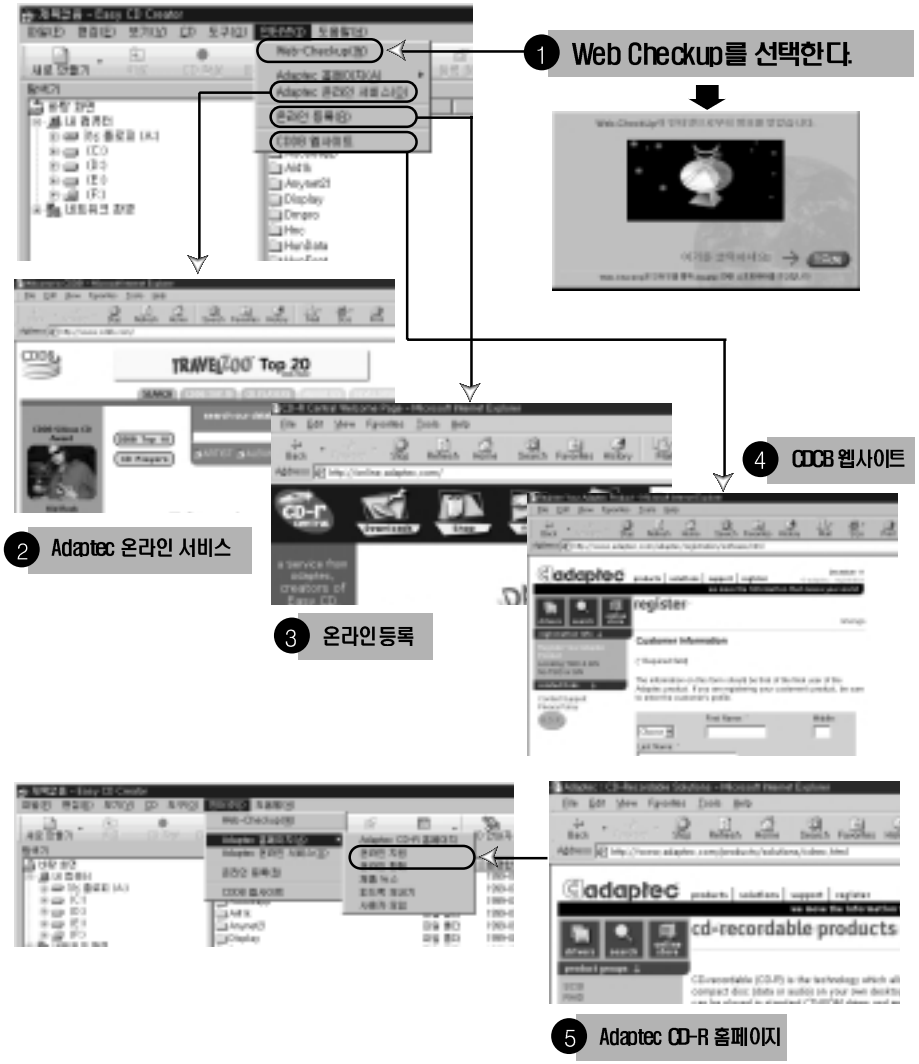
CD 안내자 를 이용하면 Easy CD Creator를 매우 쉽게 이용할 수 있습니 다.!
동영상 캐릭터인 CD 안내자는 사용자 오디오 CD 작성 , CD에 데이터 복사 또는
CD 라벨과 CD케이스 형식 디자인에 대해 단계적 으로 안내해 줍니다.

2.인터넷 메뉴

인터넷 메뉴를 통해 곧바로 Adaptec 홈페이지에 액서스하여 다음과 같은 서비스를 받을 수 있다.

- Adaptec 제품에 관한 최신 뉴스
- Easy CD Creator 온라인 지원 무료 액서스
- Adaptec Online Store
- Easy CD Creator 사용자 클럽 참여를 통한 메시지 교환과 질문 기회

● Web-Checkup은 시스템에 설치된 Adaptec 소프트웨어 중 업데이터해야 할 프로그램을 자동 검색하여 무료로 다운로드 및 설치합니다.

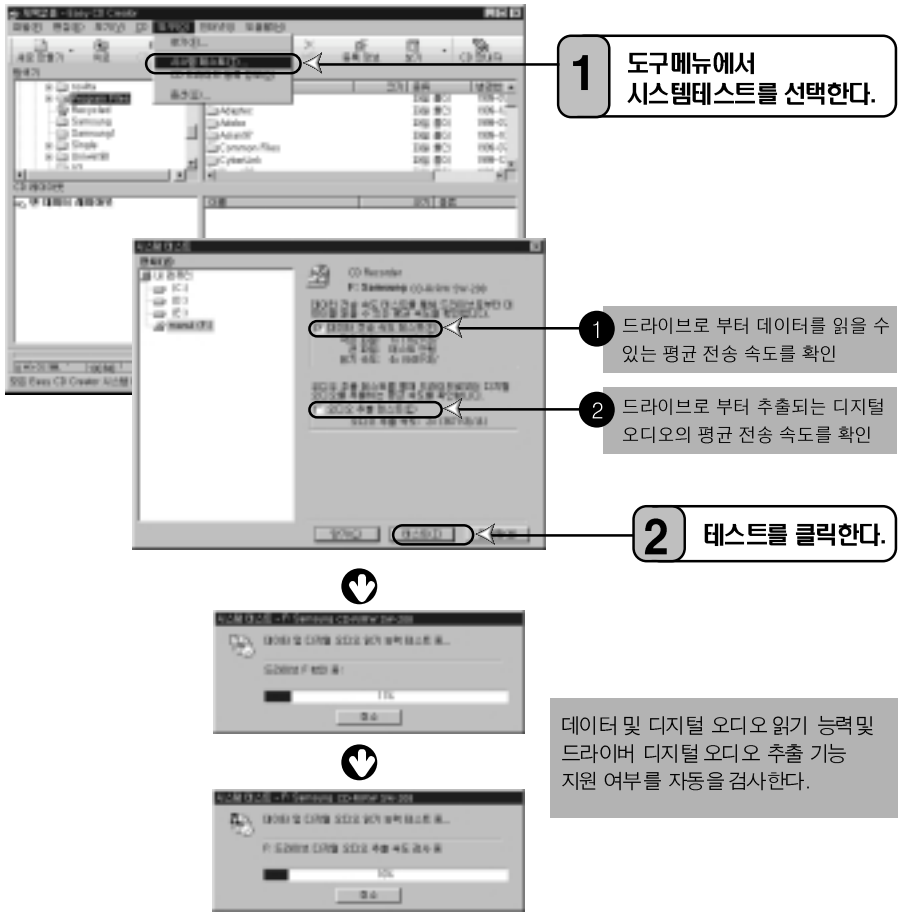


각종 CD 제작하기

1.데이터 CD 제작

※ 주의: 오디오 CD와는 달리 데이터 CD는 데이터 저장용으로만 사용할 수 있으며, 가정이나 차량에 설치된 CD 재생기에서 재생할 수 없습니다.

DAE 검사방법



데이터 및 디지털 오디오 읽기 능력 및 드라이버 디지털 오디오 추출 기능 지원 여부를 자동을 검사한다.

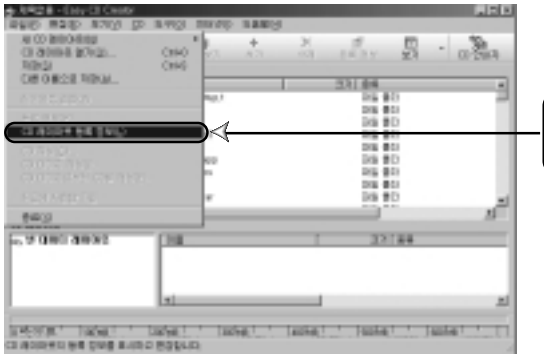
알아두기

다음과 같은 조건에서 반드시 시스템 테스트를 먼저 수행해야 한다.

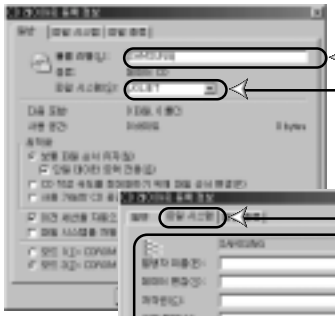
① 처음 CD를 제거하기 전

② 다음과 같은 사항을 변경시킨 후

- 임시 파일의 위치 변경
- 장치 추가 (예: 하드 디스크, Zip 드라이브, CD-ROM 드라이브 등)
- 환경 설정
- 선택된 장치 (예: 다른 종류의 CD 레코더 사용)



1 파일 메뉴에서 CD 레이아웃 등록정보를 선택한다.



2 볼륨라벨에 디스크의 이름을 입력한다.

1 ISO 9660 또는 JOLIET 선택

※ 다음페이지 참조

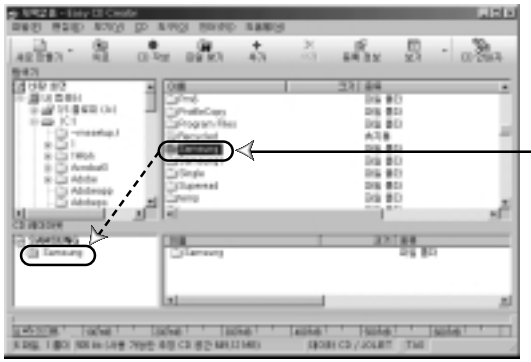
3 파일 시스템을 클릭한다.

2 날짜와 시간, 데이터 모드 지정

3 확인 클릭

4 파일 종류를 클릭한다.

3 확인 클릭



5 원하는 데이터(파일,폴더)를 클릭하여 Drag & Drop 한다.

● Drag & Drop 한 데이터를 지우려면 지울 데이터를 클릭한 후 키보드의 Delete 버튼을 누른다.

* 파일시스템 Joliet과 ISO9660의 차이점

- ISO9660 : DOS, 매킨토시, OS/2, Windows 및 UNIX를 포함하여 다른 플랫폼에서 CD를 읽도록 하려면 이 옵션을 선택하십시오.
- 파일 이름은 [_]를 포함하여 8자 이상의 영숫자, 문자를 초과 할 수 없습니다. (한글4자이내)
- 파일 확장명은 3자 이상의 영숫자, 문자를 초과할 수 없습니다.
- 디렉토리 이름은 [_]를 포함하여 8자 이상의 영숫자, 문자를 초과할 수 없습니다. (한글4자이내)

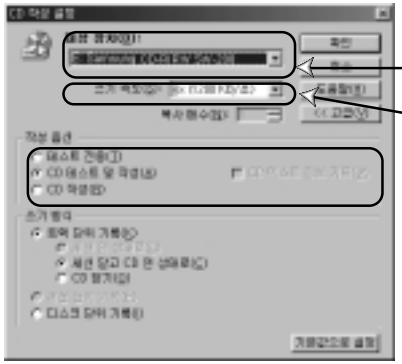
- Joliet : 공백을 포함하여 64자까지 가질 수 있는 파일 이름을 사용하려면 이 옵션을 선택하십시오. (한글32자이내)
  그러나 Windows 95/98외의 (8+3) 파일 시스템을 사용하는 OS에서 읽혀지지 않을 수도 있습니다.

※ 모든 CD 제작시 아래의 단계를 따라한다.

6 CD 기록하기

1 CD 작성

●파일 메뉴에서 CD작성을 선택해도 된다.



2 원하는 상태를 선택한다.

드라이브명 확인

기록속도 선택

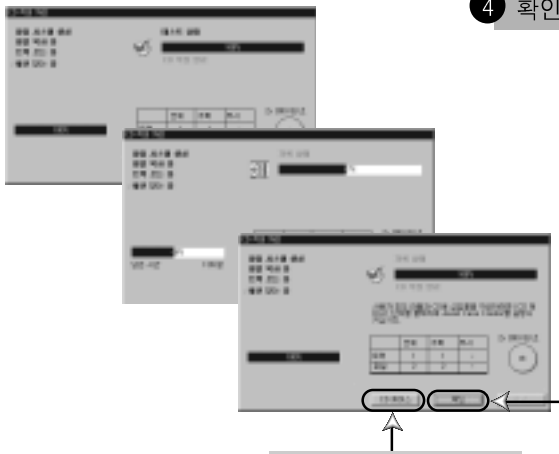
기록은 안하고 테스트만 하기
테스트한 후 기록하기
테스트 없이 곧바로 기록하기

※ 안정적인 기록을 위해 "테스트한 후 기록하기"를 권장

3 고급을 클릭한다.

4 확인을 클릭한다.

※ 다음은 CD 기록하는 과정입니다.



※주의: Multisession 기록중 TRAY OPEN, CLOSE 동작은 ERROR가 아닙니다.

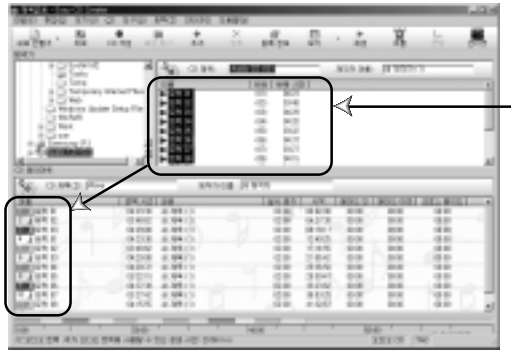
기록이 끝나고 자동으로 CD가 나오면 화면의 [ ] 을 클릭하여 종료한다.

CD케이스를 클릭하시어 CD케이스를 편집할 수 있다.

➡ **Jewel Case Creator 제작 과정 참조 [45 페이지]**

② 두대의 드라이브를 이용할 경우(CD-R/RW와 CD-ROM)

주의 : 소스 드라이브는 DAE(Digital Audio Extraction)를 지원해야 한다.



1 원하는 오디오 트랙을 클릭하여 Drag & Drop한다.

2 CD 기록하기

※ 31쪽을 참조하여 기록한다.

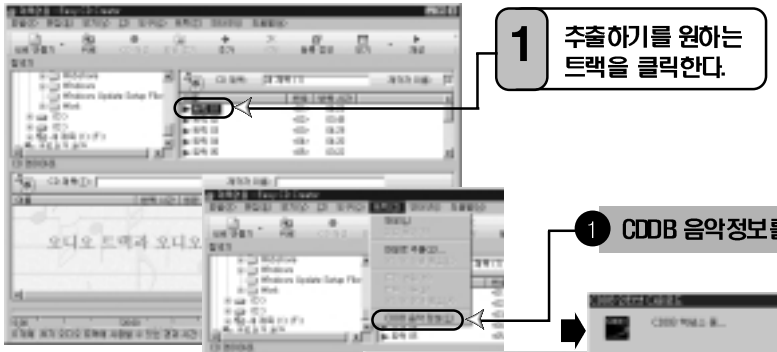
1 CD 작성

●파일 메뉴에서 CD작성을 선택해도 된다.

2. 오디오 CD 제작

① 한대의 CD-RW드라이브를 이용할 경우

주의 : 샘플링 된 WAV File을 이용한다.



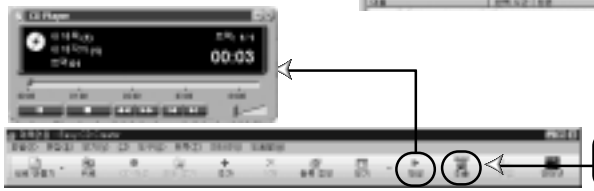
1 추출하기를 원하는 트랙을 클릭한다.

1 CDDB 음악정보를 클릭한다.

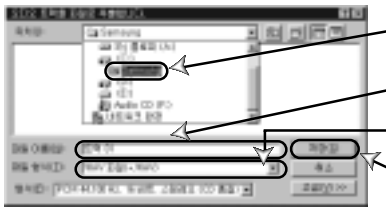
▶ CDDB 음악정보란?

CDDB 음악정보를 이용하여 CDDB 음악 서비스에 접속하여 해당 CD의 제목과 노래 목록을 인터넷에서 다운로드합니다..

재생버튼을 클릭하여 음악을 듣고 추출할수 있다.



2 추출을 클릭한다.

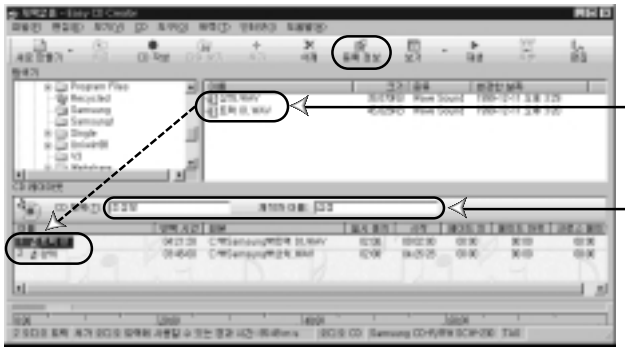


1 파일위치
2 파일이름 입력
3 파일형식
4 저장 클릭

알아두기

▶ **WAV 파일:** WAV는 Windows에서 사운드를 웨이브 형태로 저장할 때 사용하는 파일형식이다.(.wav)

▶ **MP3파일:** MP3는 MPEG Layer3의 약자입니다. MP3는 오디오 파일의 압축방법 중 하나이며, 또한 오디오 파일을 저장하는 형식. MP3 파일은 데이터 파일로 기록되며, Mp3 재생기를 사용하여 시스템 에서 재생하며, CD에 오디오 트랙으로 기록된다.



3 원하는 오디오 File을 클릭하여 Drag & Drop한다.

CD제목및 제작자 이름 작성

4 CD 기록하기

※ 31쪽을 참조하여 기록한다.

1 **CD 작성**

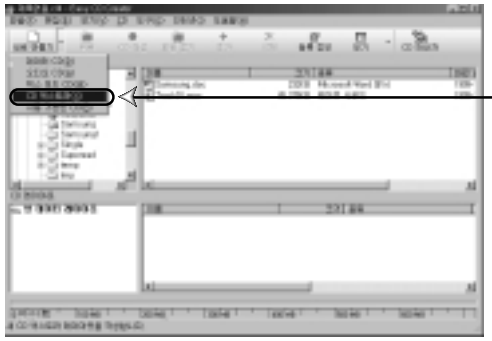
●파일 메뉴에서 CD작성을 선택해도 된다.

② 두대의 드라이브를 이용할 경우(CD-R/RW와 CD-ROM)

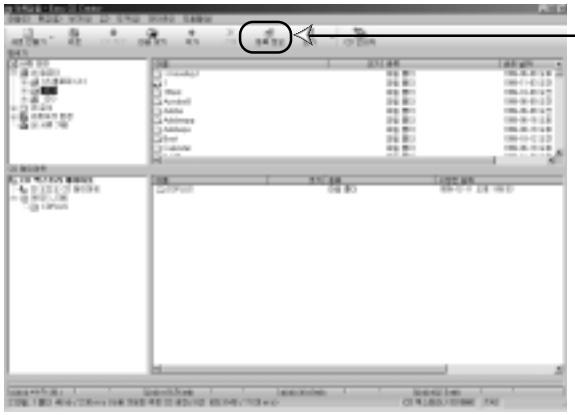
▶ 데이터 CD 제작시 두대의 드라이브를 이용할 경우와 같다.(※ 32페이지 참조)

3.엑스트라 CD 제작 (Enhanced CD)

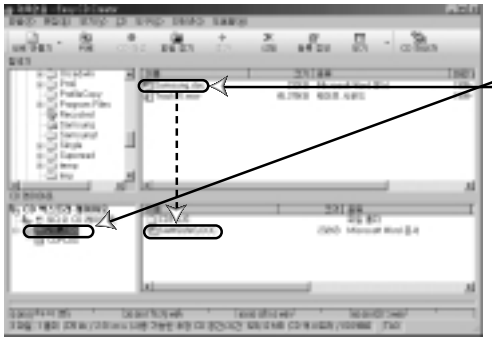
● **Extra CD란?** CD 엑스트라 CD는 오디오 파일(트랙, WAV, MP3 등) 과 데이터를 모두 저장할 멀티세션 CD 입니다. 첫 번째 세션에는 오디오 파일이 저장되어 있으므로 집이나 자동차의 CD 재생기에서 재생할 수 있다. 두번째 세션에는 CD-ROM 드라이브에서 사용할 수 있는 데이터가 수록되어 있다. 대부분의 음악 CD들은 CD 엑스트라 CD로 제작되어, 하나의 CD로 음악과 뮤직 비디오를 동시에 제공할 수 있다.



1 파일 메뉴에서 CD 엑스트라를 선택한다.

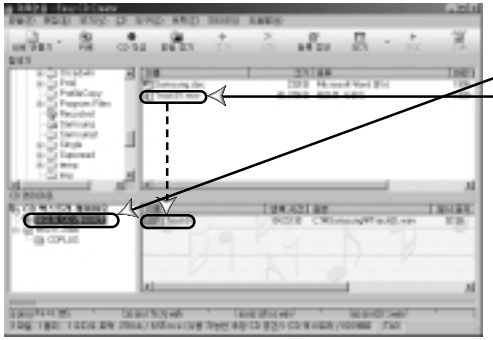


1 등록정보에서 정보를 수정할수 있다.



1 데이터 CD 레이아웃을 선택한다.

2 원하는 데이터를 클릭하여 Drag & Drop한다.



3 **빈 오디어 CD 레이아웃을 선택한다.**

4 **원하는 오디오트랙을 클릭하여 Drag & Drop한다.**

● 하드디스크의 WAV파일을 사용하였으며, 소스 CD-ROM 드라이브에 오디오 CD를사용할 수도있다.

4 CD 기록하기

※ 31쪽을 참조하여 기록한다.

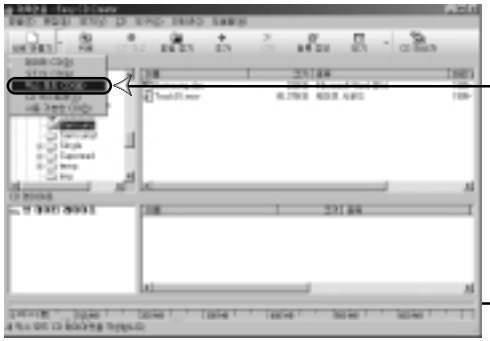
1 **CD 작성**

●파일 메뉴에서 CD작성을 선택해도 된다.

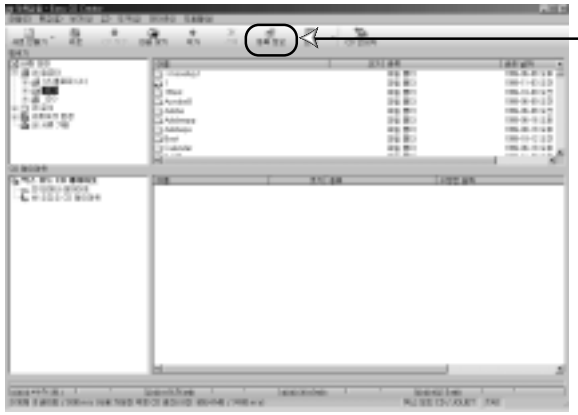
4. 믹스 모드 CD 제작

● Mixed Mode의 첫번째는 Data Track이 오고
두번째 이후는 Audio Track이 오는것이 규정이다.

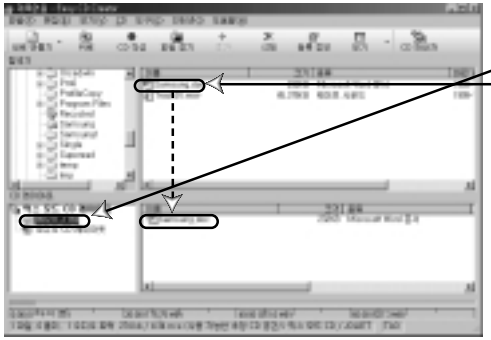
● **믹스 모드 CD란?** 컴퓨터 데이터와 오디오 트랙을 모드 저장할 싱글 세션 CD 이며,
전형적으로 오락이나 교육프로그램 등에서 사용됩니다. 믹스모드 CD에서 데이터는 오디오 트랙
바로 뒤쪽이 트랙에 기록되므로 CD-ROM이나 CD 레코더에서 사용하수 있으며,
가정이나 차량의 CD 재생기에서는 재생 할 수 없다.



1 파일 메뉴에서
믹스모드 CD를 선택한다.

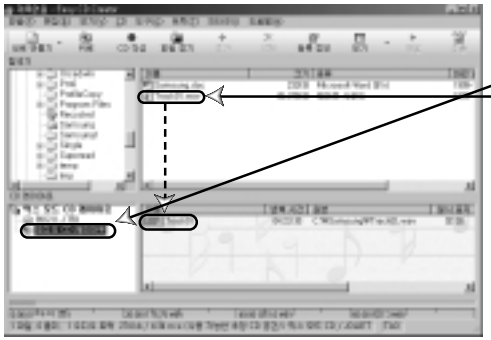


1 등록정보에서 정보를
수정할수 있다.



1 데이터 CD 레이아웃을
선택한다.

2 원하는 데이터를
클릭하여 Drag & Drop한다.



3 **빈 오디어 CD 레이아웃을 선택한다.**

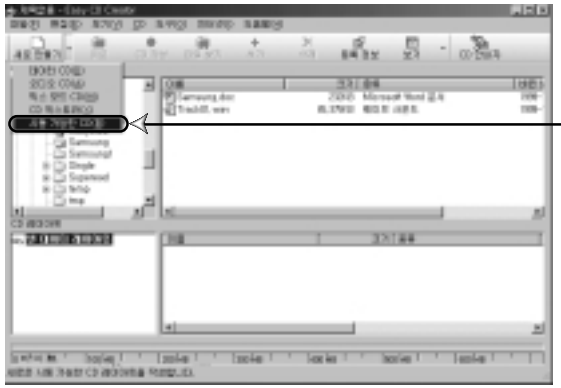
4 **원하는 오디오트랙을 클릭하여 Drag & Drop한다.**

4 CD 기록하기

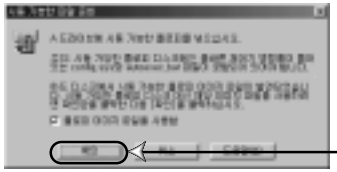
※ 31쪽을 참조하여 기록한다.

1 **CD 작성**
●파일 메뉴에서 CD작성을
선택해도 된다.

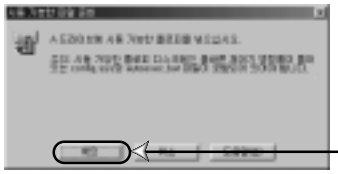
5.시동 가능한 CD 제작



1 파일 메뉴에서
시동가능한 CD를 선택한다.



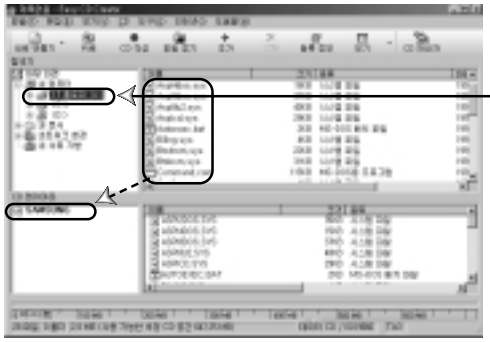
1 A:드라이브에 시동 가능한
플로피를 넣은 후 확인 클릭



2 확인 클릭

● **시동 가능 CD는?**

컴퓨터를 사용(부팅)하는데 필요한 운영체제 소프트웨어를 포함하고 있는 CD
(부팅용 시스템 파일이 포함된 CD)



2 시동 플로피 디스크의
내용을 CD로 복사

※ CD를 통해 시동하면 시동 디스켓에 있는 파일과 동일한 파일들을 CD-ROM에서도 볼 수 있다.
대부분의 경우, CD-ROM드라이브는 드라이브 A: 로 액서스할 수 있다.
이 경우 플로피 드라이브는 A:에서 B:로 자동 변경된다.

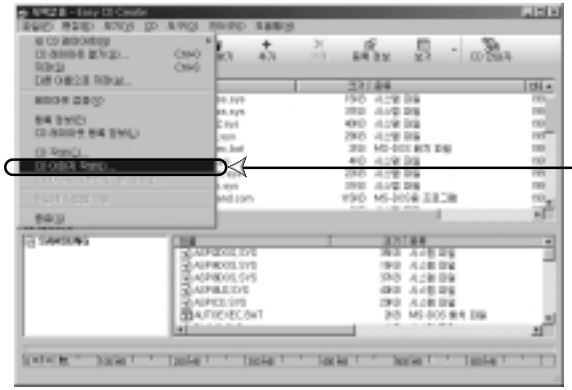
3 CD 기록하기

※ 31쪽을 참조하여 기록한다.

1 **CD 작성**
●파일 메뉴에서 CD작성을 선택해도 된다.

※ 주의: 시동 CD-ROM은 고급 사용자들을 위한 기능이다.
시동 CD-ROM을 작성 하려면 시동 디스켓을 만드는 방법, DOS의 CONFIG.SYS와 AUTOEXEC.BAT의 작성과 편집 방법을 알고 있어야 한다.

7.이미지 파일을 이용한 CD 제작



1 파일 메뉴에서 CD 이미지 작성을 선택한다.

1 저장할 위치 선택

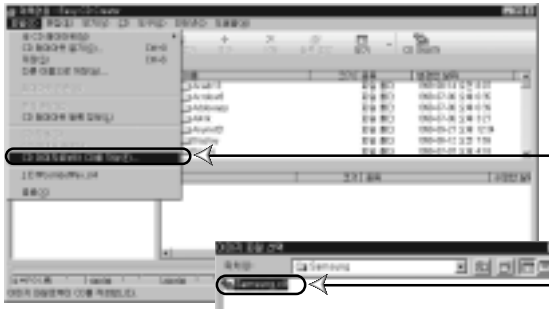
2 파일 이름 지정

예) SAMSUNG

3 저장 클릭

하드디스크에 이미지 파일(*.cif)로 저장한다.

- 버퍼 언더런을 피하기위해 이 방법을 사용한다.
  여러장의 CD에 데이터를 반복적으로 기록할 때 사용한다.
- CD 이미지를 작성할 때는 하드디스크에 충분한 저장 공간이 있어야 한다.(최대 650M)



2 파일 메뉴에서 CD 이미지로부터 CD 작성을 선택한다.

1 파일 클릭

2 열기 클릭

3 CD 기록하기

※ 31쪽을 참조하여 기록한다.

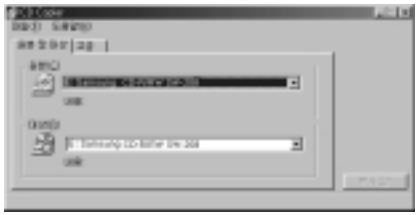
1 **CD 작성**

●파일 메뉴에서 CD작성을 선택해도 된다.

CD Copier

● 한대의 CD-R/RW 드라이브만을 이용해 복사하는 방법으로 복사할 데이터를 하드디스크에 Back-up하므로 하드디스크는 소스 CD의 데이터 공간 이상의 가용공간이 필요하다.

한대의 CD-R/RW 드라이브를 이용한 CD 복사



1 CD Copier를 연다.

Windows 작업 표시줄의 [시작]을 클릭하고 [프로그램]을 가리킨 다음, [Adaptec Easy CD Creator 4]의 [Features]에서 [CD Copier]를 선택합니다.

2 고급을 클릭한다.

4 테스트, 데스트와 복사, 복사 여부 선택

5 복사를 클릭하면 원본 CD의 한 트랙을 하드디스크로 복사 시작

1 복사속도 선택

2 하드디스크에 복사 여부 선택

3 복사 매수 선택

● 단, 먼저 하드디스크의 사용가능 공간을 확인한다.

6 비어있는 CD를 CD 레코더에 넣은 후 재시도 클릭

3 위의 동작을 트랙단위로 반복하여 원본 CD를 복사한다.

● CD Copier의 용도는 저작권 소유자이거나 또는 저작권소유자로 부터 허가를 받을 경우에만 사용가능.

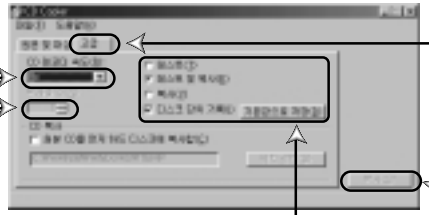
두대의 드라이브를 이용한 CD 복사(CD-R/RW와 CD-ROM)

1 CD Copier를 연다

1 원본 드라이브 선택

2 복사할 드라이브 선택

2 고급을 클릭한다.



4 복사를 클릭하면 복사 시작

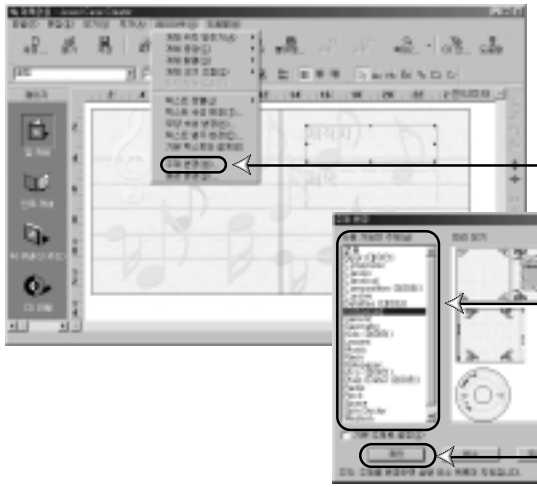
1 복사속도 선택

2 복사매수 선택

3 테스트, 테스트와 복사, 복사 여부 선택

Jewel Case Creator

새로운 총천연색 주제들을 사용해 자신만의 CD케이스 형식을 만들수 있습니다.

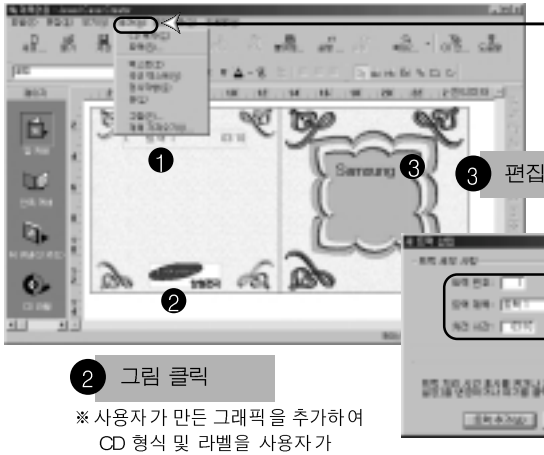


※주제는 서로다른 유형의 오디오 및 데이터 CD의 텍스트 및 배경이 들어 있는 설계 템플릿이다.

1 주제변경 선택

1 원하는 주제 선택

2 확인클릭



2 추가메뉴를 이용하여 원하는 CD 커버를 만든다.

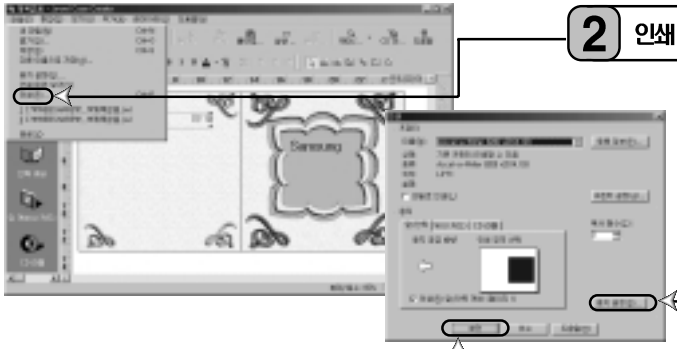
3 편집하려면 두번 클릭

1 트랙 클릭

입력

2 그림 클릭

※사용자가 만든 그래픽을 추가하여 CD 형식 및 라벨을 사용자가 정의 할 수 있다.
(bmp, jpg, jpeg 그래픽 파일 지원)



2 인쇄 클릭

1 용지설정

2 확인 클릭

Ⅱ Direct CD

DIRECT CD

개 요

● Direct CD를 사용하면 마치 플로피디스켓이나, 이동식 드라이브를 사용하는 것처럼, Windows® 95/98/2000, Windows NT™상에서 CD-R 또는 CD-RW 디스크에 직접 파일을 쓸 수 있습니다.

예) ● 응용 프로그램 : 워드프로세서의 「저장」, 「다른 이름으로 저장」 명령을 사용할 수 있습니다

● 윈도우 탐색기 : 파일을 끌어서 놓기 기능을 사용할 수 있습니다.

● Windows 95/98/2000/NT : 「보내기」 기능을 사용할 수 있습니다.

● MS-DOS : Windows 95/98/2000/NT의 DOS 창에서 명령 프롬프트를 사용할 수 있습니다.

DIRECT CD 시작하기

※ 세가지 방법이 있습니다.

1. 빈 CD-R이나 CD-RW 디스크를 넣으면 다음의 화면에서 첫번째 옵션인 DirectCD 아이콘을 클릭

2. Windows 작업표시줄의 화면 오른쪽 모퉁이에 있는 CD 아이콘을 클릭

3. Windows 작업표시줄의 【시작 → 프로그램 → Adaptec DirectCD → Direct CD 마법사】를 차례로 클릭

※ 참고: [Direct CD 매체 준비] 창이 표시되는 경우, 이 CD는 Direct CD가 사용할 수 있도록 포맷되어 있다.

처음으로 CD에 데이터 쓰기

●앞에서 설명한 대로 Direct CD를 시작한다. ([환영합니다] 화면이 표시)

●빈 CD-R 또는 CD-RW디스크를 넣고, Direct CD마법사가 지시하는 대로 포맷을 시작 (CD-R 포맷 시간 : 약 1분, CD-RW포맷시간: 약 25분-45분 소요)

●포맷이 완료되면 다음의 화면이 표시되면, [확인]을 클릭 → 마치 플로피디스켓이나, 이동식 드라이브를 사용하는 것처럼, 디스크에 정보를 기록할 수 있다.

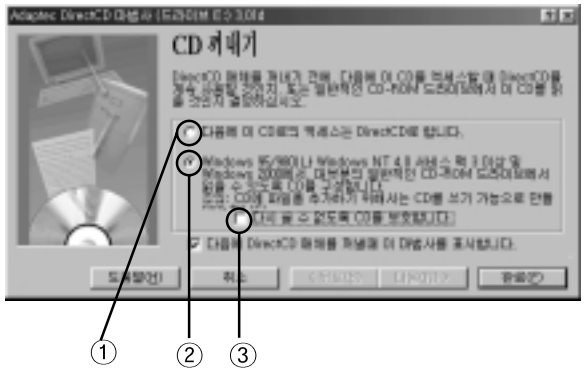
●CD-RW Pre formatted Disc 구입시는 format 하지 않고 사용가능함

참 고 ● **포맷된 CD-RW 디스크의 경우 사용가능 공간은 약 530MB이며, CD-R 디스크의 경우는 약 620MB정도이다.(74분 기준)**

DIRECT CD 디스크 꺼내기

작업표시줄의 화면 오른쪽 모퉁이에 있는 CD아이콘에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 다음 [꺼내기]를 선택

1) CD-R 디스크의 경우 다음의 옵션을 선택할 수 있음.



① Direct CD가 설치되어 있는 CD-R/RW 드라이브에서만 읽을 수 있고, 추가 포맷없이 다시 기록이 가능

② 일반적인 CD-ROM 드라이브에서 읽을 수 있으나, 추가 기록하려면 포맷을 다시 해야함
→ 마법사창이 나타나면서 완료진행과정이 표시됨

③ 추가 기록을 할 수 없도록 CD를 보호하는 옵션

2) CD-RW 디스크의 경우 : 별도의 옵션이 없이 트레이가 열립니다.

알아두기

Direct CD를 사용하여 기록된 CD-RW 디스크의 경우, 일반 CD-ROM 드라이브에서는 읽을 수 없으며, 읽고 싶은 경우 Adaptec UDF Reader 소프트웨어를 설치해야합니다. 업그레이드가 필요할 경우, Adaptec 웹사이트(http://www.adaptec.com)에서 무료로 다운 받을 수 있습니다. 삼성 24배속 이상의 CD-ROM 드라이브에서는 UDF Reader를 설치하면 읽을 수 있습니다.

DIRECT CD 디스크 지우기

참고

- CD-RW 디스크의 경우는 파일을 지운 후 공간이 늘어나 새로운 파일을 쓸 수 있으나, CD-R 디스크의 경우에는, 파일이 표시되지 않을 뿐(즉, 탐색기에 표시되지 않을 뿐) 실제 공간이 증가하지는 않습니다.
- CD-RW 디스크의 경우, 포맷상태를 지우려면 다음 페이지의 디스크지우기를 참조

도움말 사용법

- Direct CD에 대한 자세한 정보는 Direct CD 온라인 도움말을 참고하십시오.
- Windows 작업표시줄의 [시작 → 프로그램 → Adaptec Direct CD → Adaptec Direct CD 도움말] 을 차례로 클릭

알아두기

탐색기에서 지울 파일이나 폴더를 선택한 후 [삭제]나, < Del >키를 누릅니다.

Ⅲ 디스크 지우기

디스크 지우기 (CD-RW 디스크만 해당)

방법1 Easy CD Creator로 기록된 디스크 지우기

1 CD 메뉴의 CD 지우기 선택

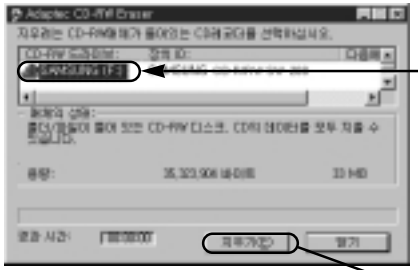
2 옵션선택
- 빠르게 : 디스크의 파일정보만 지움
- 전체 : 파일정보 및 기록된 내용을 모두 지움 (재기록시 안정적 기록을 위해 전체 지우기 권장)

3 시작 클릭(경과시간이 표시됨)

- 포맷상태 및 내용을 모두 지우는 것이기 때문에, Direct CD에서 사용하려면 재포맷이 필요함.

디스크 지우기 (CD-RW 디스크만 해당)

방법2 Direct CD로 기록된 디스크 지우기



1 Windows 작업표시줄의 [시작 → 프로그램 → Adaptec DirectCD → CD-RW Eraser선택]

2 지우고자하는 CD-RW 디스크가 들어있는 드라이브 선택

3 지우기 클릭

삼성전자주식회사

■본　사 : 경기도 수원시 팔달구 매탄 3 동 416번지

사용중 불편한 점이 있을 땐 아래 전화번호로 연락해 주세요

☎ 서비스센타 전국 대표번호

전국어디서나 국번없이 1588-3366

※ 일부지역은 시외전화 요금이 적용될수 있습.

제품 모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려 주시면 언제나 친절한 상담과 빠른 서비스를 실시해 드립니다.

"대표전화가 안 걸릴 경우에는 가까운 지역의 아래 번호를 이용하세요"

수도권지역	02-3451-3366	충청지역	042-480-3366
강원지역	033-652-3366	경북지역	053-430-3366
경남지역	051-550-3366	전남지역	062-250-3366
전북지역	063-240-3366	제주지역	064-742-3366

고객상담실
서울 02 - 541-3000 080 - 022 - 3000
부산 051 - 861-3000 080 - 051 - 3000

인터넷 홈페이지
http://www.sec.co.kr

PC통신
PC통신 (삼성전자 기업 포럼)
GOSEC(유니텔, 천리안, 하이텔, 나우누리, 넷츠고)

인터넷 쇼핑몰
http://www.gosamsung.co.kr

AS마크란?
사후봉사가 우수한 기업에 대해 국가기관인 국립기술품질원이 품질을 보증하는 인증마크입니다.

제품보증서

서비스에 대하여

●저희 삼성전자에서는 품목별 소비자피해 보상규정 (재정경제부 고지 제2000-21 호)에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
●서비스 요청시 삼성전자서비스(주) 또는 지정된 협력사에서 서비스를 합니다.
●보상여부 및 내용통보는 요구일로부터 7일 이내에, 피해보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결해 드립니다.

CD-ROM, DVD-ROM, CD-RW, COMBO의 품질 보증기간은 1 년, 부품 보유년한은 5년입니다.

제 품 명	CD-R/RW	모 델 명	SW-208
구 입 일	년 월 일	SERIAL NO.	
구입대리점		판 매 금 액	

무료서비스

※ 일반 제품을 영업용도로 전환하여 사용할 경우 보증기간은 반으로 단축 적용됩니다.

소비자 피해유형		보상내용	
		제품보증기간이내	제품보증기간이후
정상적인 사용 상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자로 고장 발생시	구입 후 10일 이내 중요한 수리를 요할 때	제품교환 또는 구입가환불, 무상수리	해당없음
	구입 후 1개월 이내에 중요한 수리를 요할 때	제품교환 또는 무상수리	
	제품구입시 운송과정 및 제품설치 중 발생된 피해		
	교환된제품이 1개월이내에 중요한 수리를요하는 고장발생	구입가환불 또는 무상수리	
	교환불가능시		
	수리가능 동일 하자로 3회까지 고장 발생시	무상수리	유료수리
	수리가능 동일 하자로 4회째 고장 발생시	제품교환 또는 구입가 환불	유료수리
	수리가능 서로 다른 하자로 5회째 고장 발생시		유료수리
	소비자가 수리의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우		정액 감가상각한 금액에 10%를 가산하여 환불
	부품소유기간 이내 수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가불가능한 경우		
	수리용부품은 있으나 수리 불가능시		정액감가상각후 환불
소비자의 고의, 과실로 인한 고장인 경우	수리가불가능한 경우	유료수리에 해당하는 금액정수후 제품교환	별도의 당사 기준에 한함
	수리가가능한 경우	유료수리	유료수리

유료서비스

고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 반드시 사용설명서를 읽어 주세요.

1 기구세척, 조정, 사용설명 등은 제품고장이 아닙니다.
(수리가 불가능한 경우 별도 기준에 준함)

●사용 설명 및 분해하지 않고 간단한 조정시 ●외부 안테나 및 유선신호 관련 서비스 요청시 ●판매 점에서 부실하게 설치해 주어 재설치 시 ●제품 내부에 먼지 세척 및 이물 제거시	2회부터 유료 1회 무료
●제품의 이동, 이사 등으로 인한 설치 부실시 ●구입 시 고객요구로 설치한 후 재설치 시 ●소비자 설치 미숙으로 재설치 할 경우 ●헤드 세척 및 이물투입 서비스 요청시 ●네트워크 및 타사 프로그램 사용설명	1회부터 유료

2 소비자 과실로 고장난 경우
●소비자의 취급 부주의 및 잘못된 수리로 고장 발생시
- 전기용량을 틀리게 사용하여 고장이 발생된 경우
- 설치 후 이동시 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상 발생시
- 당사에서 미지정한 소모품, 옵션품, 소프트웨어 사용으로 고장 발생시
- 삼성전자(주) 서비스위탁업체인 삼성전자서비스(주) 기사및 협력사 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장발생시

3 그 밖의 경우
●천재지변(화재, 염해, 수해 등)에 인한 고장발생시
●소모성 부품의 수명이 다한경우 (배터리, 형광등, 헤드, 진동자, 램프류, 필터류, 토너, 드럼, 리본 등)

※ 제품에 붙어있는 Warranty Label 훼손시 무상서비스를 받으실 수없습니다.

SAMSUNG 삼성전자

이보증서는 우리나라에서만 사용되며 다시 발행하지 않으므로사용설명서와 함께 잘 보관해 주세요.

MEMO